

图书基本信息

书名：<<HT46xx A/D型MCU在电磁炉中的应用>>

13位ISBN编号：9787811242423

10位ISBN编号：7811242427

出版时间：2007-10

出版时间：北京航大

作者：程智

页数：297

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

通过探讨单片机技术在电磁炉中的应用介绍单片机技术的原理和应用。

型号选择了市场上比较广泛使用的Holtek系列单片机。

本书首先对电磁炉以及单片机技术做了整体介绍，然后分别就电磁炉单片机技术中涉及的时钟、中断处理、模数转换、PWM以及电磁炉程序设计等内容进行了专题介绍。

为了便于读者在比较简单的条件下学习，还专门利用了Holtek公司的HT-IDE集成开发环境中的虚拟器件技术设计了相关的仿真程序，供读者在PC机上进行调试。

另外，本书还提供了相关练习题以及实验指导等。

程序设计以C语言为主，并辅之以汇编语言程序，以供对照，方便读者的学习。

本书可作为学习单片机技术的入门书籍，也可作为大专院校相关课程的教材。

书籍目录

第1章 快速入门 1.1 电磁炉技术 1.2 电磁炉功能 1.3 电磁炉的关键元件及芯片介绍 1.4 电磁炉电源和功率输出电路 1.5 键盘和显示面板电路 1.6 错误检测和保护电路 1.7 电磁炉程序的设计 实验1 电磁炉各部分电路功能的认识 习题第2章 Holtek系列单片机及开发环境 2.1 Holtek系列单片机的特点和分类 2.2 A/D型单片机 2.3 集成开发环境 2.4 开发语言 实验2 单片机集成开发工具的使用 习题第3章 定时和延时 3.1 定时/计数器中断 3.2 时间间隔的确定 3.3 延时的方法 3.4 电磁炉的时钟 3.5 蜂鸣 实验3 单片机时钟及对蜂鸣器的认识 习题第4章 按键输入任务 4.1 HT74164移位寄存器 4.2 按键事件的处理 实验4 单片机按键接口与扫描 习题第5章 显示任务 5.1 发光二极管的驱动 5.2 7段显示器的驱动 5.3 LCD显示简介 实验5 电磁炉显示面板的控制 习题第6章 功率输出和控制 6.1 单片机中的脉宽调制 6.2 电磁炉功率控制 6.3 PPG电路 实验6 电磁炉功率输出控制 习题第7章 功能任务 7.1 功能任务的构成 7.2 电磁炉的启动和关闭功能 7.3 基本烹饪功能 7.4 定时/预约功能 7.5 控制功能 实验7 烹饪功能程序的调试 习题第8章 A/D转换第9章 外部硬件中断第10章 错误检测附录1 电磁炉电路附录2 Holtek C语言速查参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>